

Εργασία Α5.

Σκοπός της Εργασίας

Η παρούσα εργασία είναι μέρος του Παραδοτέου Π1. της Ροής Α και περιγράφει αναλυτικά την μεθοδολογική προσέγγιση για τον ορισμό των Ενιαίων Μητρώων.

Ορισμοί

Ο όρος «μητρώο» δεν έχει τεχνολογικό χαρακτήρα αλλά αναφέρεται ως περιγραφή, ως έννοια σε ένα σύνολο των δεδομένων τα οποία είναι κρίσιμα και απαραίτητα ως συνδεδεμένα στοιχεία στην κάθε μια από τις «Οντότητες», όπου με τον όρο «Οντότητες» για τους Σκοπούς του Έργου ορίζουμε τις ακόλουθες περιοχές ενδιαφέροντος:

1. Χρήστης Δικτύου ή Τελικός Χρήστης Δικτύου
2. Παροχές
3. Ιδιοκτήτης Παροχής
4. Συμβόλαια Πελατών
5. Προμηθευτές Υλικών/Υπηρεσιών ΔΕΔΔΗΕ
6. Προμηθευτές/Πάροχοι Ηλεκτρικής Ενέργειας
7. Πάγια Στοιχεία/Εξοπλισμός Πληροφορικής ΔΕΔΔΗΕ
8. Μετασχηματιστές/Υποσταθμοί/Γραμμές Δικτύου
9. Μισθωτοί ΔΕΔΔΗΕ

Ικανοποίηση Αναγκών ΔΕΔΔΗΕ

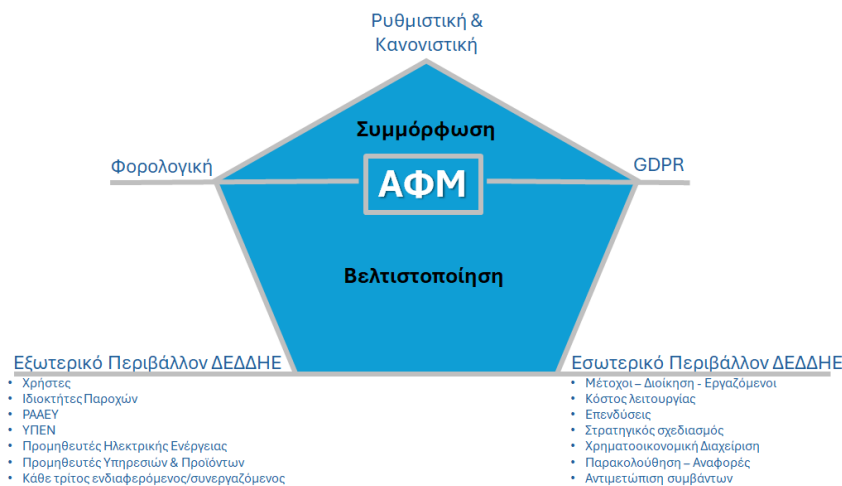
Η πληρότητα και η πιστότητα των περιεχομένων των Οντοτήτων πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μπορούν να ικανοποιούν τις ακόλουθες ανάγκες του ΔΕΔΔΗΕ:

1. Κανονιστική – Ρυθμιστική Συμμόρφωση στην διαχείριση της ηλεκτρικής ενέργειας

2. Φορολογική Συμμόρφωση
3. Συμμόρφωση GDPR
4. Βέλτιστη Εξυπηρέτηση Τελικών Χρηστών Δικτύου
5. Βέλτιστο Επίπεδο Συνεργασίας με Προμηθευτές
6. Βέλτιστο Επίπεδο Συνεργασίας με Παρόχους Ηλεκτρικής Ενέργειας
7. Εξορθολογισμό Λειτουργικού Κόστους σε όλα τα επίπεδα
8. Εξορθολογισμό Κεφαλαιουχικών Επενδύσεων
9. Ακριβής Καταγραφή Ελλείψεων σε άυλα και πάγια περιουσιακά στοιχεία
10. Έγκυρη & Έγκαιρη Παροχή Πληροφόρησης προς κάθε Νόμιμα Ενδιαφερόμενο Μέρος
11. Ακρίβεια, Ευελιξία, Προσαρμογή, Προσομοίωση, Στρατηγικής και Αποφάσεων, προ-δραστικά ή σε έκτακτες συνθήκες
12. Εύχρηστη και Άμεση Παραγωγή Αναφορών με Στατιστικά Στοιχεία
13. Συμβατότητα με τα υφιστάμενα και μελλοντικά πληροφοριακά συστήματα του ΔΕΔΔΗΕ
14. Διασφάλιση της πληρότητας και της πιστότητας των δεδομένων κατά της επικαιροποιήσεως τους (Διαδικασία Δέλτα (Δ))

Τα στοιχεία τα οποία είναι κρίσιμα και αναγκαία για να ικανοποιήσουν τις προαναφερόμενες ανάγκες του ΔΕΔΔΗΕ, δεν είναι απαραίτητο να συμπεριλαμβάνονται σε λογική πινάκων χωρίς αλληλοεπίδραση καθώς αυτό δεν είναι η βέλτιστη πρακτική αλλά θα οδηγεί σε προβλήματα της κατάστασης Σιλό, όπου οι προαναφερόμενες οντότητες δεν θα έχουν δυναμικό χαρακτήρα και θα οδηγήσουν σε πολλαπλότητες, λάθη και αχρείαστη επαύξηση του όγκου δεδομένων. Είναι όμως κρίσιμο και αναγκαίο να ικανοποιούν ταυτόχρονα τις

προαναφερόμενες ανάγκες και πρωτίστως τις ανάγκες συμμόρφωσης. Για παράδειγμα, η πιστότητα και η πληρότητα του ΑΦΜ (Αριθμού Φορολογικού Μητρώου) για τα φυσικά και νομικά πρόσωπα των Οντοτήτων 1,3 και 4 είναι απαραίτητη για την Κανονιστική, Ρυθμιστική, Φορολογική Συμμόρφωση, εντός πλαισίου GDPR (Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα για τα φυσικά πρόσωπα) (Ανάγκες 1-3) και παράλληλα κρίσιμη για την Βελτιστοποίηση των Λειτουργιών του ΔΕΔΔΗΕ (Ανάγκες 4-14).



Ενέργειες Εργασίας Α5.

Η Ομάδα Εργασίας του Αναδόχου, για την επιτυχή εκτέλεση της Εργασίας Α5, του Παραδοτέου Π1, θα διεξάγει τις ακόλουθες ενέργειες:



1. Καταγραφή και Κατανόηση της χρήσης, των ελλείψεων και των προβλημάτων των Δεδομένων για κάθε οντότητα, σύμφωνα με την υφιστάμενη κατάσταση στον ΔΕΔΔΗΕ

Στην παρούσα ενέργεια και στο πλαίσιο της εκτέλεσης της Εργασίας Α5, του Παραδοτέου Π1, η ομάδα εργασίας της WEMETRIX, θα συμμετάσχει σε συναντήσεις με τα αρμόδια στελέχη του ΔΕΔΔΗΕ με απώτερο σκοπό την πλήρη καταγραφή και κατανόηση της υφιστάμενης κατάστασης των δεδομένων ανά οντότητα, αναφορικά με το περιεχόμενο, όπως έχει καταμετρηθεί από τα αρμόδια στελέχη του ΔΕΔΔΗΕ, κυρίως όμως θα καταγραφούν τα προβλήματα και οι ελλείψεις, οι οποίες έχουν αποτυπωθεί. Τα αποτελέσματα αυτής της ενέργειας μαζί με τα αποτελέσματα συνολικά της Εργασίας Α5, αποτελούν εκτός από μέρος του Παραδοτέου Π1 της Ροής Α, βασικό στοιχείο για την ανάπτυξη των υπόλοιπων παραδοτέων του Έργου.

Commented [F51]: Να διερευνηθεί αν οι προτεινόμενες μπορούν να γίνουν οι συναντήσεις για τα μητρώα εντός 1 μήνα ή απαιτείται περισσότερο. Λόγο ότι πιθανά είναι διαφορετικά τμήματα του ΔΕΔΔΙΕ να απαιτείτε μεγαλύτερο χρονικό εύρος

Διευκρινίζεται ότι, στην παρούσα Ενέργεια Α5, η καταγραφή και η κατανόηση της υφιστάμενης κατάστασης της χρήσης, των προβλημάτων και των ελλείψεων των δεδομένων αφορά τα συμπεράσματα και τις εμπειρίες οι οποίες έχουν προκύψει από τα αρμόδια στελέχη του ΔΕΔΔΗΕ στην διάρκεια του χρόνου, όπως έχουν διαμορφωθεί από τις τεχνολογικές και επιχειρησιακές καταστάσεις.

Η αναλυτική και λεπτομερής αποτύπωση της τεχνολογικής υφιστάμενης κατάστασης αναφορικά με τα συστήματα, τις βάσεις δεδομένων και τις διασυνδέσεις αφορούν παραδοτέο της επόμενης Ροής Β.

Αναλυτικότερα, στην παρούσα Ενέργεια θα πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα βήματα της μεθοδολογίας Bottom-up Stakeholders Understanding:

- Δύο συναντήσεις εργασίας, διάρκειας δύο ωρών με το(α) αρμόδια στέλεχος(η) με την τεχνική ευθύνη, διοίκηση και εμπειρία στα υφιστάμενα περιβάλλοντα αποθήκευσης και μετάδοσης Δεδομένων των Οντοτήτων.
- Επτά με Εννιά συναντήσεις εργασίας, διάρκειας μιάμισης ώρας με αρμόδια στελέχη του οργανισμού, απ' όλες τις ενδιαφερόμενες και εμπλεκόμενες διευθύνσεις, οι οποίες κάνουν χρήση ή έχουν ανάγκη τα δεδομένα των οντοτήτων, για την εκτέλεση των εργασιών και των παρεχόμενων υπηρεσιών τους προς το εσωτερικό και εξωτερικό περιβάλλον εργασίας του ΔΕΔΔΗΕ. Ενδεικτικά, κι όχι περιοριστικά θα γίνουν συναντήσεις με στελέχη της διεύθυνσης ανθρωπίνων πόρων, πληροφορικής, διαχείρισης παγίου εξοπλισμού, οικονομική/λογιστική διεύθυνση, ψηφιακού

μετασχηματισμού, διαχείρισης τελικών χρηστών, προμηθευτών, προμηθευτών παρόχων ηλεκτρικής ενέργειας

- Τρείς συναντήσεις εργασίας, διάρκειας μιάμισης ώρας με τα αρμόδια στελέχη με ευθύνη την χρήση των δεδομένων, τα οποία έχουν και εμπειρία από την χρησιμοποίηση τους για άλλα Έργα του ΔΕΔΔΗΕ, τα οποία έχουν εκτελεστεί μέχρι σήμερα.
- Δύο συναντήσεις εργασίας, διάρκειας μίας ώρας η κάθε μία, με αρμόδια στελέχη, τα οποία έχουν την νομική, ρυθμιστική και κανονιστική ευθύνη των δεδομένων
- Μια συνάντηση εργασίας με τον Γενικό Διευθυντή Ψηφιακού Μετασχηματισμού, διάρκειας μίας ώρας, για την καταγραφή του Στρατηγικό Σχεδιασμό και την ανάλυση χάσματος (Gap Analysis)
- Στην παρούσα ενέργεια υπάρχει πρόβλεψη επαναλαμβανόμενων συναντήσεων εργασίας με κάθε ένα μέρος από τους προαναφερόμενους παράγοντες (stakeholders), εφόσον προκύπτει η ανάγκη

Σε όλες τις προαναφερόμενες συναντήσεις η ομάδα εργασίας θα έχει προετοιμάσει και στείλει εγκαίρως τα ακόλουθα:

A) Θέματα προς συζήτηση – Agenda

B) Οδηγός συζήτησης με δομημένο ερωτηματολόγιο

Ενώ μετά την ολοκλήρωση κάθε συνάντησης εργασίας, η WEMETRIX θα στέλνει προς τους συμμετέχοντες:

A) Πρακτικά Συνάντησης

B) Απαντήσεις επί των ερωτήσεων στο δομημένο ερωτηματολόγιο

Γ) Ενσωμάτωση νέων ερωτήσεων/διευκρινίσεων καθώς και των απαντήσεων τους, όπως αυτές έχουν τυχόν προκύψει από τις συναντήσεις εργασίας

Δ) Πίνακα Επόμενων Ενεργειών με χρονοδιαγράμματα, παράγοντες κινδύνου και ανάγκη λήψης αποφάσεων, ο οποίος θα στέλνεται μαζί με τα πρακτικά στην ομάδα διαχείρισης έργου.

2. Ιεράρχηση και Χαρακτηρισμός Αναγκαιότητας κάθε Δεδομένου

Για την εκτέλεση της παρούσας ενέργειας η ομάδα εργασίας της WEMETRIX θα εφαρμόσει τις μεθοδολογίες α) **Scorecard** και β) Heat Map.

Αναλυτικότερα, η μεθοδολογία scorecard θα χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση της χρησιμοποίησης ενώ η μεθοδολογία heat map θα χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση της αναγκαιότητας κάθε δεδομένου το οποίο πρέπει να συμπεριλαμβάνεται σε κάθε οντότητα.

Μεθοδολογία Scorecard

Η μεθοδολογία scorecard ποσοτικοποιεί και διαβαθμίζει, εν προκειμένω, την χρήση του κάθε δεδομένου.

Θα χρησιμοποιηθεί η μεθοδολογία αυτή γιατί πρέπει να γίνει προτεραιοποίηση των ενεργειών καθαρισμού, ταυτοποίησης και εμπλουτισμού με βέλτιστο τρόπο. Διευκρινίζεται ότι σε καμία περίπτωση αυτή η βαθμονόμηση δεν οδηγεί σε αποκλεισμούς κάποιου ή κάποιων δεδομένων, αλλά ενδείκνυται ως υποστήριξη της μηχανικής μάθησης των αλγορίθμων των οποίων θα χρησιμοποιήσει η wemetrix.

Παράλληλα, η μεθοδολογία scorecard αποτελεί, στην πλήρη ανάπτυξη της και θεμέλιο τεκμηρίωσης όχι μόνο προς τον εσωτερικό περιβάλλον λειτουργίας του ΔΕΔΔΗΕ αλλά κυρίως προς το εξωτερικό περιβάλλον,

Commented [FS2]: Ίσως εδώ είναι πιο δόκιμο ένα risk based approach (αντι scorecard) δηλαδή εκτίμηση της συχνότητας x βαρύτητας των παρακάτω δεδομένων για τη καταγραφή ενός risk based matrix των παραγόντων

δηλαδή του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, την ΡΑΑΕΥ, την ΑΑΔΕ, το ΓΕΜΗ και άλλες δημόσιες αρχές οι οποίες νομοθετικά, ρυθμιστικά και κανονιστικά επηρεάζουν την πληρότητα και την ποιότητα των δεδομένων των οντοτήτων, τα οποία είναι κρίσιμα και απαραίτητα για την εύρυθμη λειτουργία του ΔΕΔΔΗΕ.

Στον παρακάτω Πίνακα, προβάλλονται ενδεικτικά παραδείγματα κάποιων δεδομένων με πρώτη προσέγγιση βαθμονόμησης.

Η wemetrix για τους σκοπούς της συγκεκριμένης ενέργειας θα εφαρμόσει στην μεθοδολογία scorecard, δύο βασικούς παράγοντες αξιολόγησης, χωρίς αυτοί να είναι περιοριστικοί και να αποκλείουν και την εφαρμογή επιπρόσθετων παραγόντων, μετά τα αποτελέσματα των συναντήσεων εργασίας με τα αρμόδια στελέχη του ΔΕΔΔΗΕ. '

Τύπος Δεδομένου	Βαθμός Χρήσης για την Συμμόρφωση	Βαθμός Χρήσης για την Βελτιστοποίηση	Διαβαθμισμένη Αξιολόγηση
ΑΦΜ Τελικού Χρήστη δικτύου	10	10	10,00
Τηλέφωνο Επικοινωνίας Τελικού χρήστη δικτύου	8	8	8,00
ΚΑΔ (κωδικός αντικειμένου δραστηριότητας) τελικού χρήστη δικτύου	9	6	7,80
Γεω-συντεταγμένες Παροχής	6	9	7,20
Επαλήθευση συσχέτισης Παγίου Στοιχείου Πληροφορικής με Μισθωτό ΔΕΔΔΗΕ	5	10	7,00
Ονοματεπώνυμο νομίμου εκπροσώπου Προμηθευτή	3	10	5,80

Ο κάθε παράγοντας λαμβάνει μια βαθμολογία (score) στην κλίμακα (1-10), με το (1) να είναι ο χαρακτηρισμός για την χαμηλότερη συχνότητα χρήση και το (10) να είναι ο χαρακτηρισμός για την συχνότερη χρήση. Ο κάθε παράγοντας φέρει ένα ειδικό βάρος, οπότε ο απλός μέσος όρος αλλά ο

σταθμισμένος μέσος όρος ανάλογα με την βαρύτητα του κάθε παράγοντα στην βαθμονόμηση.

Με τον όρο «χρήση» αναφερόμαστε στην συχνότητα στην οποία το κάθε δεδομένο αναζητείται από τους χρήστες των Μητρώων ή από τις αυτοματοποιημένες ή άλλες λειτουργικές και διαδικασίες του ΔΕΔΔΗΕ. Για παράδειγμα, ο ΑΦΜ του τελικού χρήστη, έχει εφαρμογή ως προς την χρήση του στο Μητρώο του Τελικού Χρήστη αλλά και στα Μητρώα των Συμβολαίων Πελάτη, ενδεχομένως στον Ιδιοκτήτη και στις Παροχές. Οπότε, κατ' εκτίμηση θα πάρει υψηλή βαθμολογία στον 1^ο παράγοντα. Επιπρόσθετα, είναι βασικό δεδομένο στην βελτιστοποίηση μιας σειράς από λειτουργίες του ΔΕΔΔΗΕ, όπως η εξυπηρέτηση, οι βλάβες, οι αποκοπές κ.α., η ορθότητα του οποίου θα μειώσει σημαντικά τον χρόνο ανταπόκρισης και τα λειτουργικά κόστη του ΔΕΔΔΗΕ.

Στην εφαρμογή της μεθοδολογίας scorecard θα αξιολογηθεί το σύνολο των δεδομένων όπως παρουσιάζεται στους Πίνακες (...) και θα συμπεριληφθούν κι όλα εκείνα τα δεδομένα τα οποία θα προκύψουν ως ευρήματα από τις συναντήσεις εργασίας με τα αρμόδια στελέχη του ΔΕΔΔΗΕ.

Μεθοδολογία Heat Map

Ο παρακάτω πίνακας, παρουσιάζει ένα ενδεικτικό παράδειγμα της μεθοδολογικής προσέγγισης του Heat Map.

Τύπος Δεδομένου	Μητρώα/Οντότητες								
	Τελικός Χρήστης Δικτύου	Παροχές	Ιδιοκτήτης Παροχής	Συμβόλαιο Πελατών	Προμηθευτές Υλικών/ Υπηρεσιών ΔΕΔΔΗΕ	Προμηθευτές/ Παροχοί Ηλεκτρικής Ενέργειας	Πάγια Στοιχεία/ Εξοπλισμός Πληροφορικής ΔΕΔΔΗΕ	Μετασχηματιστές / Υποσταθμοί/ Γραμμές Δικτύου	Μισθωτοί ΔΕΔΔΗΕ
ΑΦΜ Τελικού Χρήστη δικτύου									
Τηλέφωνο Επικοινωνίας Τελικού χρήστη δικτύου									
ΚΑΔ (κωδικός αντικειμένου δραστηριότητας)									
Γεω-συντεταγμένες Παροχής									
Επαλήθευση συσχέτισης Παγίου Στοιχείου Πληροφορικής με Μισθωτό ΔΕΔΔΗΕ									
Ονοματεπώνυμο νομίμου εκπροσώπου Προμηθευτή									
Ερμηνεία Διαβάθμισης									
Υποχρεωτικό									
Χρήσιμο									
Συμπληρωματικό									
Δεν Υπάρχει Εφαρμογή									

Η μεθοδολογία Heat Map, προσδιορίζει το βαθμό «ανάγκης» κάθε δεδομένου ανά Μητρώο. Με τον όρο ανάγκη, ορίζουμε την διαβάθμιση της ύπαρξης του στα μητρώα, βάσει κανόνων οι οποίοι επιβάλλονται από το νομικό, ρυθμιστικό, κανονιστικό, φορολογικό περιβάλλον του ΔΕΔΔΗΕ. Ενδεικτικά, ο ΑΦΜ του τελικού χρήστη είναι απαραίτητος (must have) για τον ΔΕΔΔΗΕ για την πλήρη συμμόρφωση του με τα προαναφερόμενα περιβάλλοντα ακόμα κι αν η ευθύνη του είναι συνδεδεμένη με την ευθύνη των προμηθευτών-παρόχων ηλεκτρικής ενέργειας.

Το κάθε δεδομένο θα αναλυθεί και θα αξιολογηθεί για την ανάγκη ύπαρξης του και θα λάβει την ανάλογη βαθμονόμηση. Πολλά από τα δεδομένα θα χαρακτηριστούν ως «χρήσιμα», «συμπληρωματικά» και άλλα ως δεδομένα τα οποία δεν έχουν καθόλου εφαρμογή σε κάποια μητρώα.

Τα δεδομένα εκείνα τα οποία θα χαρακτηριστούν ως «χρήσιμα» είναι εκείνα τα οποία θα έχουν επιπρόσθετο ρόλο στις εξεύρεση τρόπων ταυτοποίησης

(workarounds) και θα μπορούν να δώσουν ενδεχόμενη τεκμηρίωση στις συσχετίσεις με την οντότητα όταν λείπουν κάποια από τα «υποχρεωτικά» δεδομένα.

Τα δεδομένα τα οποία θα λάβουν τον χαρακτηρισμό «συμπληρωματικά» έρχονται, ως αποτέλεσμα της ανάλυσης, να συνδράμουν στις ανάγκες συμμόρφωσης και στις ανάγκες έκτακτων καταστάσεων. Για παράδειγμα, η αναφορά του ΚΑΔ στο μητρώο του τελικού χρήστη ή/και στο μητρώο του ιδιοκτήτη της παροχής, δεν είναι «υποχρεωτική» βάσει των κανόνων συμμόρφωσης, ούτε είναι «χρήσιμη» ως εναλλακτικός τρόπος εξεύρεσης ή ταυτοποίησης του «υποχρεωτικού» δεδομένου ΑΦΜ. Είναι όμως βασική, όταν επιβάλλονται εκπτώσεις ή επιδοτήσεις (π.χ. ΚΥΑ 35ΚνΑ) βάσει του αντικειμένου επαγγελματικής δραστηριότητας του τελικού χρήστη του δικτύου.

3. Αιτιολόγηση – Τεκμηρίωση απόκτησης και χρήσης κάθε Δεδομένου ανά Μητρώο

Με την ολοκλήρωση των προηγούμενων ενεργειών η ομάδα έργου θα συντάξει οδηγό τεκμηρίωσης στον οποίο να αναφέρεται αναλυτικά η τεκμηρίωση της α) Απόκτησης και της β) χρήσης κάθε δεδομένου, διακριτά ανά μητρώο.

Είναι σημαντικό προαπαιτούμενο ώστε ο ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα και με το νέο άρθρο 21 του ΚΦΔ και την συνοδευτική αιτιολογική γνωστοποίηση προς την ΑΠΔΠΧ (παραδοτέο των προηγούμενων ενεργειών της Ροής Α), να αποκτήσει τα απαραίτητα πρωτόκολλα και κλειδαρίθμους διασύνδεσης με τις εξωτερικές πηγές (ΑΑΔΕ, ΓΕΜΗ, ΓΓΠΣΨΔ, ΥΠΕΣ, ΕΤ κ.α.).

Επιπρόσθετα, ο οδηγός αιτιολόγησης και τεκμηρίωσης θα συνταχθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτελέσει εγχειρίδιο διαχείρισης και διακυβέρνησης των δεδομένων, άρα και των μητρώων, για τα υφιστάμενα και μελλοντικά αρμόδια στελέχη του ΔΕΔΔΗΕ. Η λεπτομερής κατανόηση της πληρότητας και της πιστότητας όλων των δεδομένων είναι κρίσιμος παράγοντας της εκπόνησης πολιτικών και της απρόσκοπτης εκτέλεσης των λειτουργιών του ΔΕΔΔΗΕ.

Με αυτή την λογική, η ομάδα έργου της wemetrix, θα εφαρμόσει την μεθοδολογία της ώστε ο οδηγός τεκμηρίωσης της χρήσης των δεδομένων ανά μητρώο/οντότητα να είναι σημείο αναφοράς και βελτιστοποίησης των διαδικασιών λήψεων αποφάσεων και εκτέλεσης ενεργειών προς το εσωτερικό και το εξωτερικό περιβάλλον λειτουργίας του ΔΕΔΔΗΕ.

4. Συσχέτιση Δεδομένων με Εξωτερικές Πηγές Εύρεσης και Ταυτοποίησης

Με την ολοκλήρωση των προηγούμενων ενεργειών η ομάδα εργασίας της wemetrix θα καταγράψει αναλυτικά τις συσχετίσεις του κάθε δεδομένου ανά οντότητα με τις εξωτερικές πηγές.

Αναλυτικότερα, οι παρακάτω πίνακες περιλαμβάνουν ενδεικτικά τις συσχετίσεις οι οποίες είναι σε γνώση της ομάδας εργασίας της wemetrix και βάσει αυτών θα περιγραφούν αναλυτικά, σε ξεχωριστή ενέργεια παρακάτω, οι τρόποι διασύνδεσης για την ταυτοποίηση, τον εμπλουτισμό και την διαρκή επικαιροποίηση τους.

5. Οριστικό Περιεχόμενο ανά Μητρώο

ΤΕΛΙΚΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΦΥΣΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
ΑΦΜ	Έλεγχος 10ψηφίου	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Έλεγχος Αλγορίθμου παραγωγής ΑΑΔΕ	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Έλεγχος Εξακρίβωσης Φυσικού ή Νομικού Προσώπου	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Ταυτοποίηση ΑΦΜ και Προσώπου	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ
	Αναζήτηση και Προσθήκη ΑΦΜ σε όσα Πρόσωπα δεν υπάρχει ο ΑΦΜ	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ
Κωδικός αρμόδιας Δ.Ο.Υ.	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ
Ιδιότητα/Δραστηριότητα βάσει δημόσια δηλωθέντος Εισοδήματος	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ
Όνομα	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Επώνυμο	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Πατρώνυμο	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ/ΥΠΕΣ
Οδός	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Αριθμός	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
ΤΚ	Ταυτοποίηση - Συσχέτιση με Οδό, Αριθμό, Πόλη	
Οικοδομικό Τετράγωνο	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	
Πόλη	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	
	Ταυτοποίηση - Συσχέτιση με Οδό, Αριθμό, ΤΚ	
Περιφέρεια	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	
	Ταυτοποίηση - Συσχέτιση με Πόλη, Οδό, Αριθμό, ΤΚ	
ΑΔΤ ή Αρ. Διαβατηρίου	Ταυτοποίηση με ΑΦΜ, Όνομα, Επώνυμο	ΥΠΕΣ/ΥΠΡΟΠΟ
Εθνικότητα	Ταυτοποίηση με ΑΦΜ, Όνομα, Επώνυμο	ΥΠΕΣ/ΥΠΡΟΠΟ
Αριθμός Σταθερού Τηλεφώνου	Ταυτοποίηση με ΑΦΜ, Όνομα, Επώνυμο	Ενιαίος Τηλεφωνικός Κατάλογος
Αριθμός Κινητού Τηλεφώνου	Ταυτοποίηση με ΑΦΜ, Όνομα, Επώνυμο	Ενιαίος Τηλεφωνικός Κατάλογος
email	Ταυτοποίηση με ΑΦΜ, Όνομα, Επώνυμο	
Αριθμός Μετρητή	Ταυτοποίηση με ΑΦΜ, Όνομα, Επώνυμο	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Μοναδικός Κωδικός Χρήστη	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Νέο Στοιχείο-Πεδίο

ΤΕΛΙΚΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
ΑΦΜ	Έλεγχος 10ψηφίου	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Έλεγχος Αλγορίθμου παραγωγής ΑΑΔΕ	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Έλεγχος Εξακρίβωσης Φυσικού ή Νομικού Προσώπου	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Ταυτοποίηση ΑΦΜ και Νομικού Προσώπου	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ
	Αναζήτηση και Προσθήκη ΑΦΜ σε όσα Νομικά Πρόσωπα δεν υπάρχει ο ΑΦΜ	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ
Κωδικός αρμόδιας Δ.Ο.Υ.	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ
Νομική μορφή επιχείρισης	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ
Επώνυμο βάσει ΓΕΜΗ/ΑΑΔΕ	Έρχεται ως καταχώρηση από τους παρόχους - Χρειάζεται Ταυτοποίηση με ΑΑΔΕ/ΓΕΜΗ	ΑΑΔΕ/ΓΕΜΗ
Διακτρικός Τίτλος/Εμπορική Επωνυμία	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΓΕΜΗ
Αριθμός Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.)	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΓΕΜΗ
Πρωτεύων Κωδικός Δραστηριότητας (ΚΑΔ)	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ
Επιτρόσθετοι ΚΑΔ	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ
Δημόσια δηλωθέν εισόδημα/κύκλος εργασιών ανά ΚΑΔ	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ/ΓΕΜΗ
Οδός Έδρας	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Αριθμός Έδρας	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
ΤΚ Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ + ΦΕΚ
Οικοδομικό τετράγωνο Έδρας	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	
Πόλη Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
Περιφέρεια Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
Σταθερό τηλέφωνο Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+website εταιρείας
Γενικό email Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+website εταιρείας
Διαδικτυακός τόπος Νομικού Προσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+website εταιρείας
Όνομα Νόμιμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Επώνυμο Νόμιμο Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Πατρώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
ΑΔΤ Νομίμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
ΑΦΜ Νομίμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Αριθμός Μετρητή	Ταυτοποίηση με ΑΦΜ, Όνομα, Επώνυμο	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Μοναδικός Κωδικός Χρήστη	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.

ΕΝΙΑΙΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΑΡΟΧΩΝ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
Μοναδικός Αριθμός (κωδικός) Παροχής		
Περιφέρεια	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ (για Ν.Π.)
	Ταυτοποίηση - Συσχέτιση με Πόλη, Οδό, Αριθμό, ΤΚ	Συσχέτιση με λίστες (ΕΛΣΤΑΤ)
Νομός	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ (για Ν.Π.)
	Ταυτοποίηση - Συσχέτιση με Πόλη, Οδό, Αριθμό, ΤΚ	Συσχέτιση με λίστες (ΕΛΣΤΑΤ)
Πόλη	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ (για Ν.Π.)
	Ταυτοποίηση - Συσχέτιση με Πόλη, Οδό, Αριθμό, ΤΚ	Συσχέτιση με λίστες (ΕΛΣΤΑΤ)
Οδός	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ (για Ν.Π.)
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	Google Address Validation API + Θέαση (GIS gov.gr)
Αριθμός	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ (για Ν.Π.)
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	Google Address Validation API + Θέαση (GIS gov.gr)
ΤΚ	Ταυτοποίηση - Συσχέτιση με Οδό, Αριθμό, Πόλη	Google Address Validation API + Θέαση (GIS gov.gr)
Όροφος	Ταυτοποίηση - Συσχέτιση με Οδό, Αριθμό, Πόλη	Google Address Validation API + Θέαση (GIS gov.gr)
Ακριβείς Γεωγραφικές Συντεταγμένες	Συσχέτιση με Οδό, Αριθμό, Πόλη με συντεταγμένες	Google Maps API (geocoding call)
Κλειδί προσδιορισμού βάσει συντεταγμένων για περιοχές (χωριά, νησιά) χωρίς αναλυτικά στοιχεία	Συσχέτιση περιοχής με συντεταγμένες, μέσω Geohashing or Web Mercator tile id	Διαθέσιμες βιβλιοθήκες όπως Geopandas, Sedona, openGeoTools, QGIS

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
ΑΦΜ	Έλεγχος 10ψηφίου	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Έλεγχος Αλγορίθμου παραγωγής ΑΑΔΕ	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Έλεγχος Εξακρίβωσης Φυσικού ή Νομικού Προσώπου	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Ταυτοποίηση ΑΦΜ και Προσώπου	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ
	Αναζήτηση και Προσθήκη ΑΦΜ σε όσα Πρόσωπα δεν υπάρχει ο ΑΦΜ	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ
Κωδικός αρμόδιας Δ.Ο.Υ.	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ
Όνομα (για φυσικό πρόσωπο)	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Επώνυμο (για φυσικό πρόσωπο)	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Επωνυμία βάσει ΑΑΔΕ/ΓΕΜΗ (για νομικά πρόσωπα)	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Οδός Παροχής	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Αριθμός Παροχής	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
ΤΚ Παροχής	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Οικοδομικό τετράγωνο Παροχής	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Περιφέρεια Παροχής	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Μοναδικός Κωδικός Ιδιοκτήτη	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.

ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ/ΧΡΗΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
Κωδικός Συμβολαίου	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Ημερομηνία Έναρξης (Ημερομηνία Από)	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Ημερομηνία Λήξης (Ημερομηνία Εώς)	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Αριθμός Παροχής (9ψηφία) + (2 ψηφία για τον Διάδοχο)	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Κωδικός Παρόχου 1	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Κωδικοί Παρόχων (ν)	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Τάση Ρεύματος	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΔΕΔΔΗΕ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
ΑΦΜ	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Κωδικός αρμόδιας Δ.Ο.Υ.	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ
Νομική μορφή επιχείρησης	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Επώνυμο βάσει ΓΕΜΗ/ΑΑΔΕ	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Διακριτικός Τίτλος/Εμπορική Επωνυμία	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Αριθμός Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.)	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Πρωτεύων Κωδικός Δραστηριότητας (ΚΑΔ)	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Επιτρόσθετοι ΚΑΔ	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Οδός Έδρας	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Αριθμός Έδρας	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
ΤΚ Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ + ΦΕΚ
Οικοδομικό τετράγωνο Έδρας	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	
Πόλη Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
Περιφέρεια Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
Σταθερό τηλέφωνο Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+website εταιρείας
Γενικό email Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+website εταιρείας
Διαδικτυακός τόπος Νομικού Προσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+website εταιρείας
Όνομα Νόμιμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Επώνυμο Νόμιμο Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Πατρώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
ΑΔΤ Νομίμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
ΑΦΜ Νομίμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Μοναδικός Κωδικός Προμηθευτή	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ-ΠΑΡΟΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
ΑΦΜ	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Κωδικός αρμόδιας Δ.Ο.Υ.	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ
Νομική μορφή επιχείρησης	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Επώνυμο βάσει ΓΕΜΗ/ΑΑΔΕ	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Διακριτικός Τίτλος/Εμπορική Επωνυμία	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Αριθμός Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.)	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Πρωτεύων Κωδικός Δραστηριότητας (ΚΑΔ)	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Επιπρόσθετοι ΚΑΔ	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Οδός Έδρας	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Αριθμός Έδρας	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
ΤΚ Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ + ΦΕΚ
Οικοδομικό τετράγωνο Έδρας	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	
Πόλη Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
Περιφέρεια Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ
Σταθερό τηλέφωνο Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+website εταιρείας
Γενικό email Έδρας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+website εταιρείας
Διαδικτυακός τόπος Νομικού Προσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+website εταιρείας
Όνομα Νόμιμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Επώνυμο Νόμιμο Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Πατρώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
ΑΔΤ Νομίμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
ΑΦΜ Νομίμου Εκπροσώπου	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	ΓΕΜΗ+ΦΕΚ+ΑΑΔΕ
Μοναδικός Κωδικός Προμηθευτή	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.

ΠΑΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
Αριθμός Μητρώου Παγίου Στοιχείου βάσει της εγγραφής του στο λογιστικό σύστημα	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Περιγραφή Κατηγορίας Παγίου (π.χ. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής)	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Περιγραφή Είδος Παγίου (π.χ. Φορητός Υπολογιστής laptop)	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Περιγραφή Κατασκευαστή	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Σειριακός Αριθμός Κατασκευαστή	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Μοναδικός Κωδικός Παγίου	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Μοναδικός Αριθμός Χρήστη Παγίου	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.

ΠΑΓΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
Περιγραφή Μετασχηματιστή	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Περιγραφή Κατασκευαστή Μετασχηματιστή	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Σειριακός Αριθμός Κατασκευαστή Μετασχηματιστή	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Αριθμός Μητρώου Παγίου βάσει εγγραφής του στο λογιστικό σύστημα	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Ακριβείς Γεωγραφικές Συντεταγμένες Μετασχηματιστή (geo-location)	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	Google Maps API (geocoding call)
Μοναδικός Κωδικός Μετασχηματιστή	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Περιγραφή ιεραρχικής σύνδεσης με Υποσταθμό(ους) και Γραμμές	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
ΠΑΓΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
Περιγραφή Υποσταθμού	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Περιγραφή Κατασκευαστή Υποσταθμού	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Σειριακός Αριθμός Κατασκευαστή Υποσταθμού	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Αριθμός Μητρώου Παγίου βάσει εγγραφής του στο λογιστικό σύστημα	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Ακριβείς Γεωγραφικές Συντεταγμένες Υποσταθμού (geo-location)	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	Google Maps API (geocoding call)
Μοναδικός Κωδικός Υποσταθμού	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Περιγραφή ιεραρχικής σύνδεσης με Μετασχηματιστές και Γραμμές	Νέο Στοιχείο-Πεδίο δημιουργία του Cleansing	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.

ΜΙΣΘΩΤΟΙ ΔΕΔΔΗΕ		
Στοιχείο	Κανόνες Καθαρισμού	Εξωτερικές Πηγές Ταυτοποίησης & Εμπλουτισμού
ΑΦΜ	Έλεγχος 10ψηφίου	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Έλεγχος Αλγορίθμου παραγωγής ΑΑΔΕ	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Έλεγχος Εξακρίβωσης Φυσικού ή Νομικού Προσώπου	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
	Ταυτοποίηση ΑΦΜ και Προσώπου	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ
	Αναζήτηση και Προσθήκη ΑΦΜ σε όσα Πρόσωπα δεν υπάρχει ο ΑΦΜ	ΓΓΠΣΨΔ/ΑΑΔΕ
Αρμόδια Δ.Ο.Υ.	Δεν υπάρχει στο υφιστάμενο περιβάλλον. Θα προστεθεί στο παραδοτέο.	ΑΑΔΕ
ΑΜΚΑ	Έλεγχος Αλγορίθμου & Ταυτοποίηση	ΗΔΙΚΑ+ΕΡΓΑΝΗ
Όνομα	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
Επώνυμο	Έλεγχος ορθότητας καταχώρησης/ορθογραφίας/ελληνικών - αγγλικών γραμμάτων	Δεν χρειάζεται. Μπορεί να διερευνηθεί αν προκύψει από την ανάλυση.
ΑΔΤ	Ταυτοποίηση με ΑΦΜ, Όνομα, Επώνυμο	ΥΠΕΣ/ΥΠΡΟΠΟ
Οδός κατοικίας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Αριθμός κατοικίας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
ΤΚ κατοικίας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Πόλη κατοικίας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	
Περιφέρεια κατοικίας	Έλεγχος & Ταυτοποίηση για εξακρίβωση ύπαρξης	

